

Presentation booklet of the server on the second pilot application “African Herbaria computerisation and networking”

Deliverable number : D17

Nature:P

Contractual Date of Delivery: 14 November 2000

Task WP4 : Implementation of operational systems for the pilot operations

Names of the writers

Eric Chenin, Hervé Chevillotte, Jacques Florence (IRD-France)

NB : IRD = ex-ORSTOM

Abstract :

The present document gives a brief description of the Web interface of the databases to be set up in all African Herbaria partners in the second pilot operation. The Web interface navigation functions have been designed to allow a global navigation through the network of databases.

The pilot site for this operation is Yaoundé Herbarium : the database in Yaoundé is already fully operational, and the collection computerisation, which should take about three years, has now entered a routine phase ; a first botanical family has already been fully entered. Four other Herbaria are yet partners in the project : 2 in Senegal, 1 in Ivory Coast, 1 in Gabon ; installation of the system in these Herbaria is planned to be completed by end 2001.

The Internet connection of Yaoundé Herbarium unfortunately does not yet allow a direct access to its Web interface ; but the database is mirrored in IRD site in Orléans, and is accessible at <http://www.orleans.ird.fr/~chevillo/letouze/letouzey.htm> .

The present document constitutes deliverable D17 ; a documentation on the local interfaces to be used by the Herbaria staff for input and local exploitation is given in deliverable D16 (“User manual for the pilot operations”).

**PLAQUETTE DE PRESENTATION DU SERVEUR DE LA
SECONDE APPLICATION PILOTE
« INFORMATISATION ET MISE EN RESEAU DES HERBIERS AFRICAINS »**

Introduction

Le présent document donne une brève description de l'interface Web des bases de données qui seront installées dans tous les Herbiers d'Afrique partenaires de la deuxième opération pilote. Ces bases de données partageront la même architecture et les mêmes outillages d'interfaces. Elles seront de ce fait totalement compatibles et pourront être interconnectées : c'est-à-dire qu'elles pourront aisément échanger leurs données et contribuer chacune pour sa part à la constitution d'un système d'information distribué sur les collections d'Herbier à l'échelle régionale. Ce système pourra être consulté, notamment à l'aide de requêtes distribuées, au travers d'un portail commun, dont un miroir sera installé dans chaque Herbier. Les fonctions de navigation de l'interface Web prévoient cette navigation globale (« trans » bases de données) au sein du système régional.

Le site pilote pour cette deuxième opération est l'Herbier National du Cameroun à Yaoundé. Celui-ci est aussi le leader de l'opération. L'Herbier de Yaoundé a été complètement équipé en matériels et environnement logiciel nécessaires pour cette opération. La base de données et ses interfaces ont été installées, et le travail de saisie des spécimens de la collection et des informations de références (référentiels taxonomique, des localités, des habitats, etc.) est bien entamé ; ce travail devrait durer environ 3 ans pour informatiser l'ensemble des 65.000 échantillons de la collection. D'ores et déjà, une première famille taxonomique importante a déjà été saisie sous tous ses aspects : celle des Caesalpiniacées (177 genres taxonomiques, et environ 1500 spécimens, soit environ 2500 parts d'Herbier –de nombreux spécimens sont en effet répartis en plusieurs parts, notamment pour permettre les prêts vers d'autres Herbiers-).

Quatre autres Herbiers sont déjà partenaires de l'opération : deux au Sénégal, un en Côte d'Ivoire et un au Gabon. Des contacts sont déjà pris pour étendre l'opération à d'autres pays d'Afrique Centrale, notamment la Guinée Equatoriale et le Congo.

L'Herbier de Yaoundé n'est malheureusement pas encore doté d'une connexion Internet permanente permettant d'interroger directement sa base de données via le Web. Mais une copie est installée en miroir sur le site IRD d'Orléans, accessible à l'adresse :

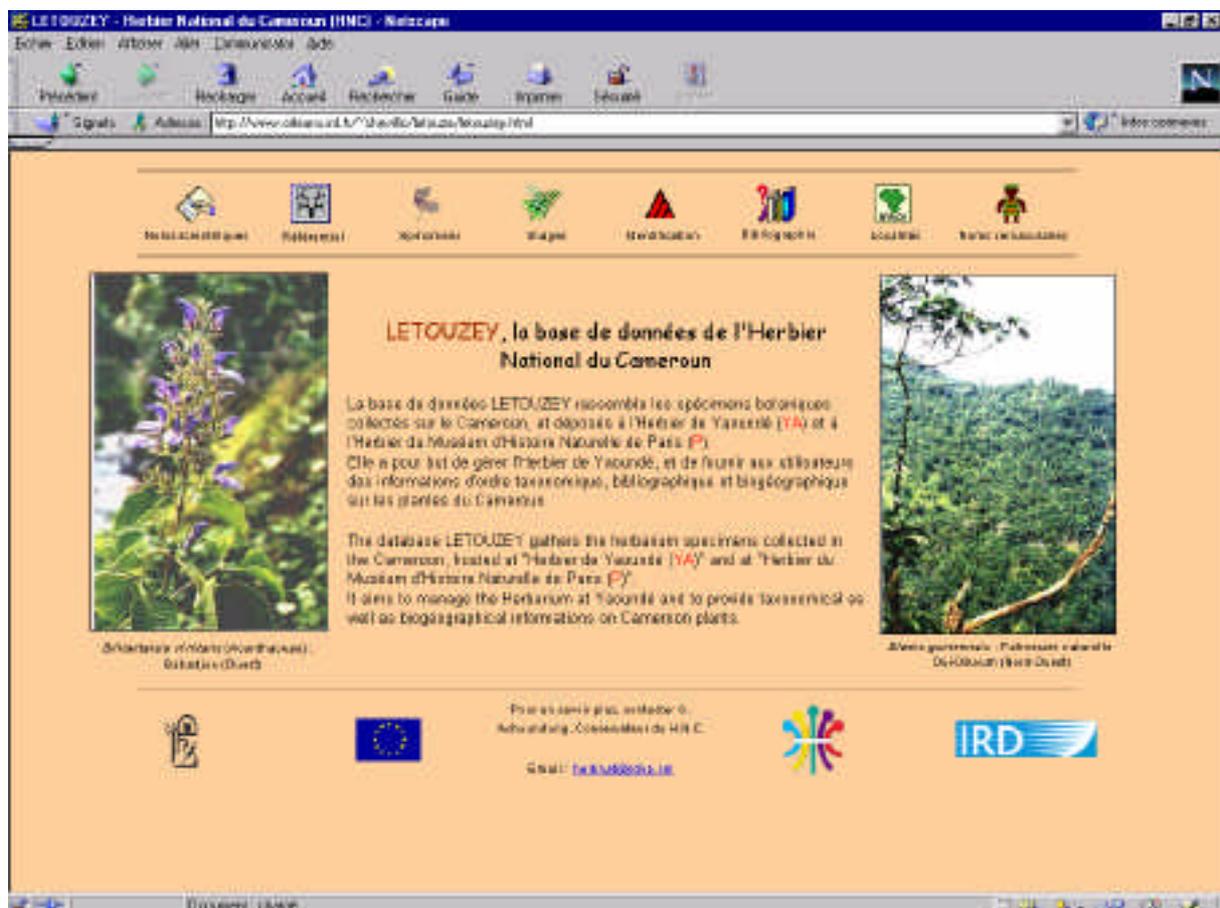
<http://www.orleans.ird.fr/~chevillo/letouze/letouzey.htm> .

Le présent document constitue le « deliverable » D17 ; il est complémentaire du « deliverable » D16 (« Manuel utilisateur pour les opérations pilotes »), qui inclut un manuel détaillé pour l'interface locale de saisie et d'exploitation, réservée aux agents des Herbiers.

Interface Web de la base de données de l'Herbier National du Cameroun

La page d'accueil propose de consulter la base de données suivant plusieurs thèmes qui sont :

- Consultation des spécimens d'herbier à partir d'un nom scientifique.
- Consultation du référentiel taxonomique et des entités associées (types, matériel étudié, bibliographie, nom vernaculaire, statut biologique, ..).
- Consultation des spécimens récoltés par un botaniste.
- Consultation des images de spécimens.
- Recherche bibliographique.
- Consultation des spécimens par noms vernaculaires.
- Répartition des points de collecte par nom de plante.
- Outil d'aide à l'identification.



Navigation AOL112 - Netscape

Échec - Ecran - Afficher - Aller - Drapeau - Aide

Préférences - Favoris - Historique - Accueil - Recherche - Guide - Imprimer - Sécurité - Zéro

Signets - Adresses <http://www.observatoire-botanique/cameroon/navigation.html> Informations







Herbier National du Cameroun

Consultation par "Noms scientifiques" des spécimens présents à l'Herbier

Vous pouvez commencer votre consultation par le choix d'une famille en cliquant sur l'image ou par le saisie directe d'un nom scientifique.



Protea roscheri - Gabon (N.O.)

Saisie directe d'un nom scientifique :

Envoyer Corriger

Firefox - Page

Navigation AOL112 - Netscape

Échec - Ecran - Afficher - Aller - Drapeau - Aide

Préférences - Favoris - Historique - Accueil - Recherche - Guide - Imprimer - Sécurité - Zéro

Signets - Adresses <http://www.observatoire-botanique/cameroon/navigation.html> Informations





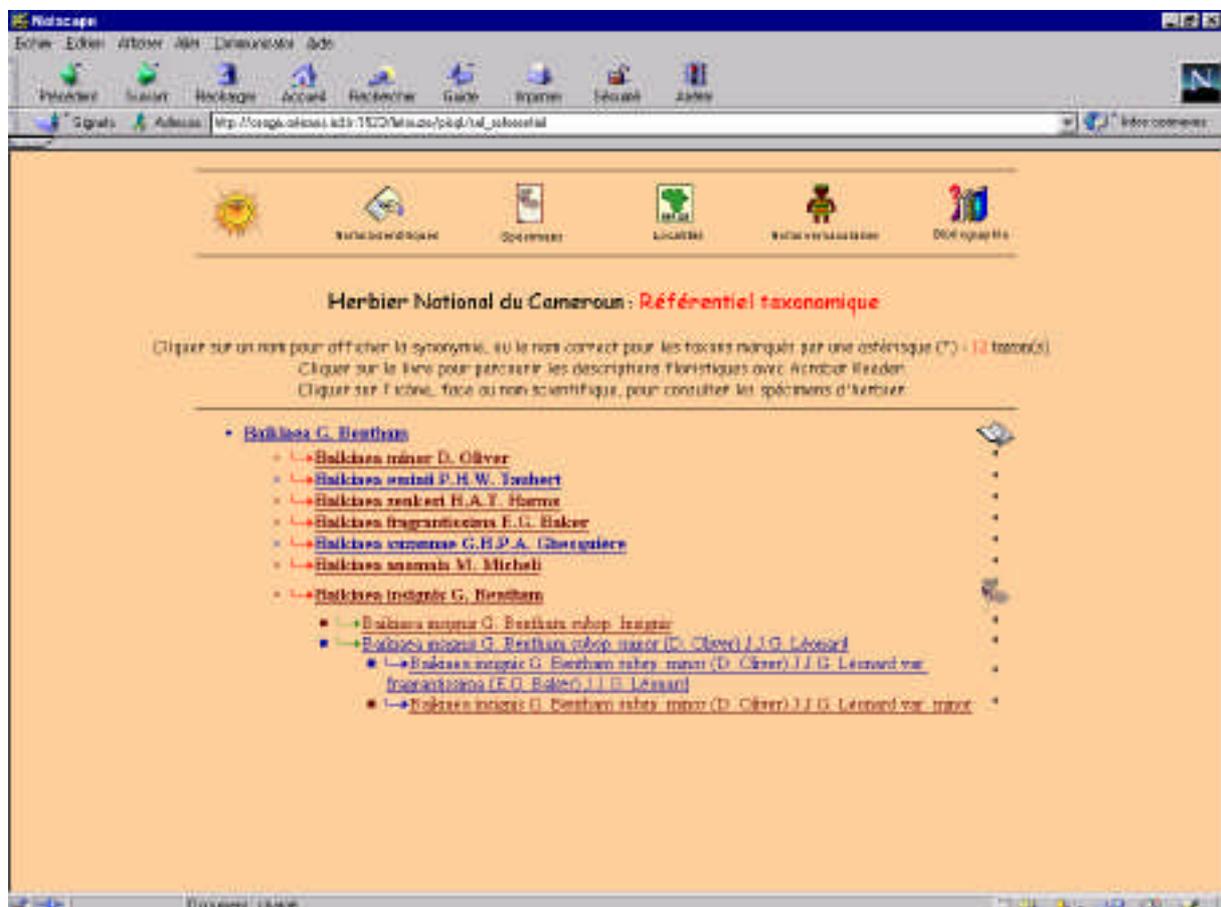
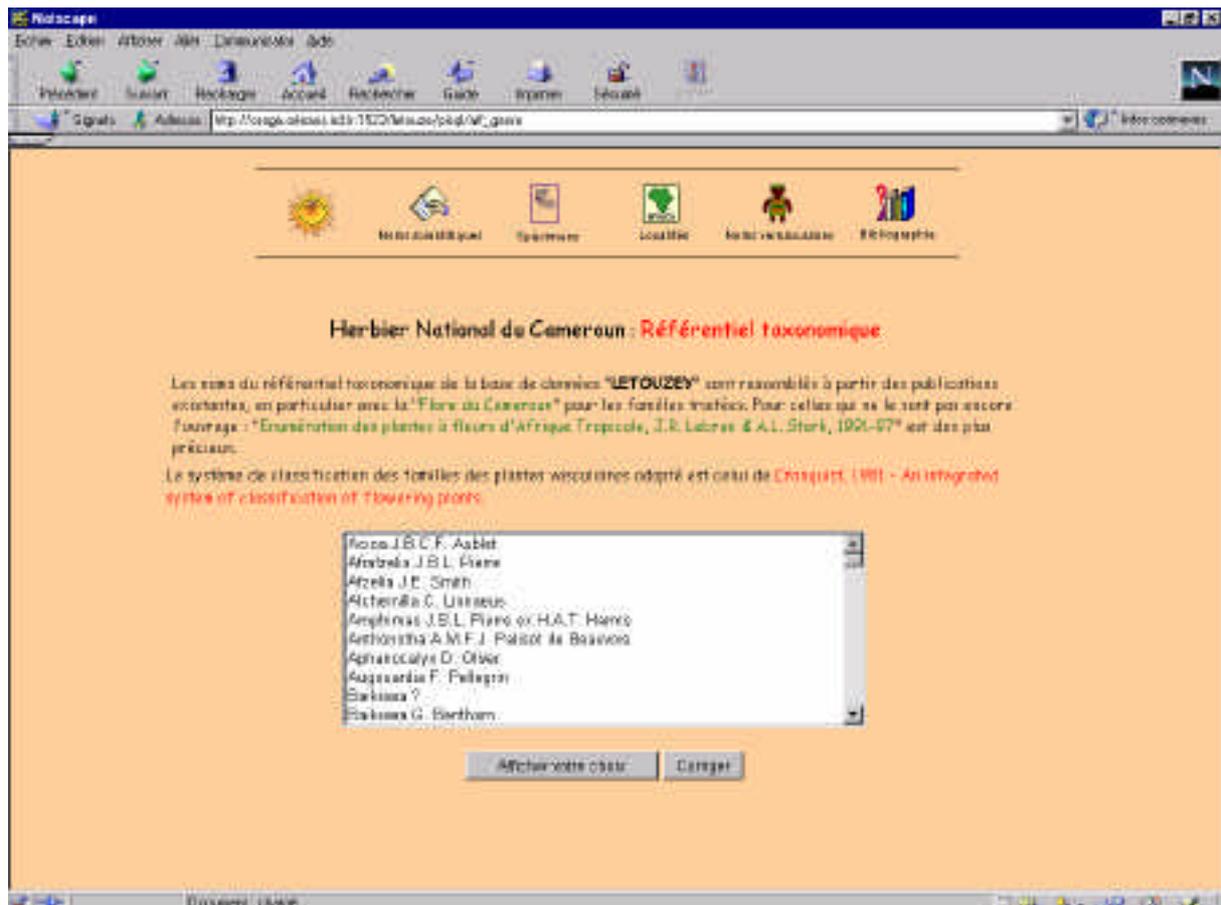


Herbier National du Cameroun : Consultation par "Noms scientifiques"

Cliquez sur le type, sur les liens, pour afficher les informations liées au référentiel taxonomique

Cassia alata L.	
Cassia alata L.	
Cassia senebioides Delile	
Cassia bicapsularis L.	
Cassia Boninensis Cogn.	
Cassia guineensis Pers.	
Cassia hirsuta L.	
Cassia italica (Mill.) Ait.	
Cassia siamea L.	
Cassia toria Oliv.	
Cassia Uguensis Wilm.	
Cassia toria Oliv.	
Cassia siamea L.	
Cassia siamea Willd.	
Cassia alata L.	
Cassia obtusifolia L.	

Firefox - Page



Herbier National du Cameroun : **Référentiel taxonomique**

Cliquer sur un nom pour afficher la synonymie, ou le nom correct pour les taxons marqués par une astérisque (*) : 1/2 [Herbo\(s\)](#)

- [Baikina G. Benth](#)
 - [Baikina minor D. Olivier](#)
 - [Baikina erubra F.H.W. Tuckerm](#)
 - [Baikina zenkeri H.A.T. Harms](#)

Notoscope

Rang taxonomique: **Spécies**

Nom de rang supérieur: **Baikina G. Benth**

Nom complet: **Baikina baikina G. Benth**

Niveau de taxon: **Baikina zenkeri H.A.T. Harms**

Type: **G.A. Zenker 4652, holotype - 0**

Bibliographie et type(s) cité(s) pour **Baikina zenkeri H.A.T. Harms** :

H.A.T. Harms, Leguminosae africanae, VIII, Bot. Jahrb. Syst. **33** (3-5) : **461** (1915)
 Type : **G.A. Zenker 4652, Cameroun, Bipindhof, Awefo**

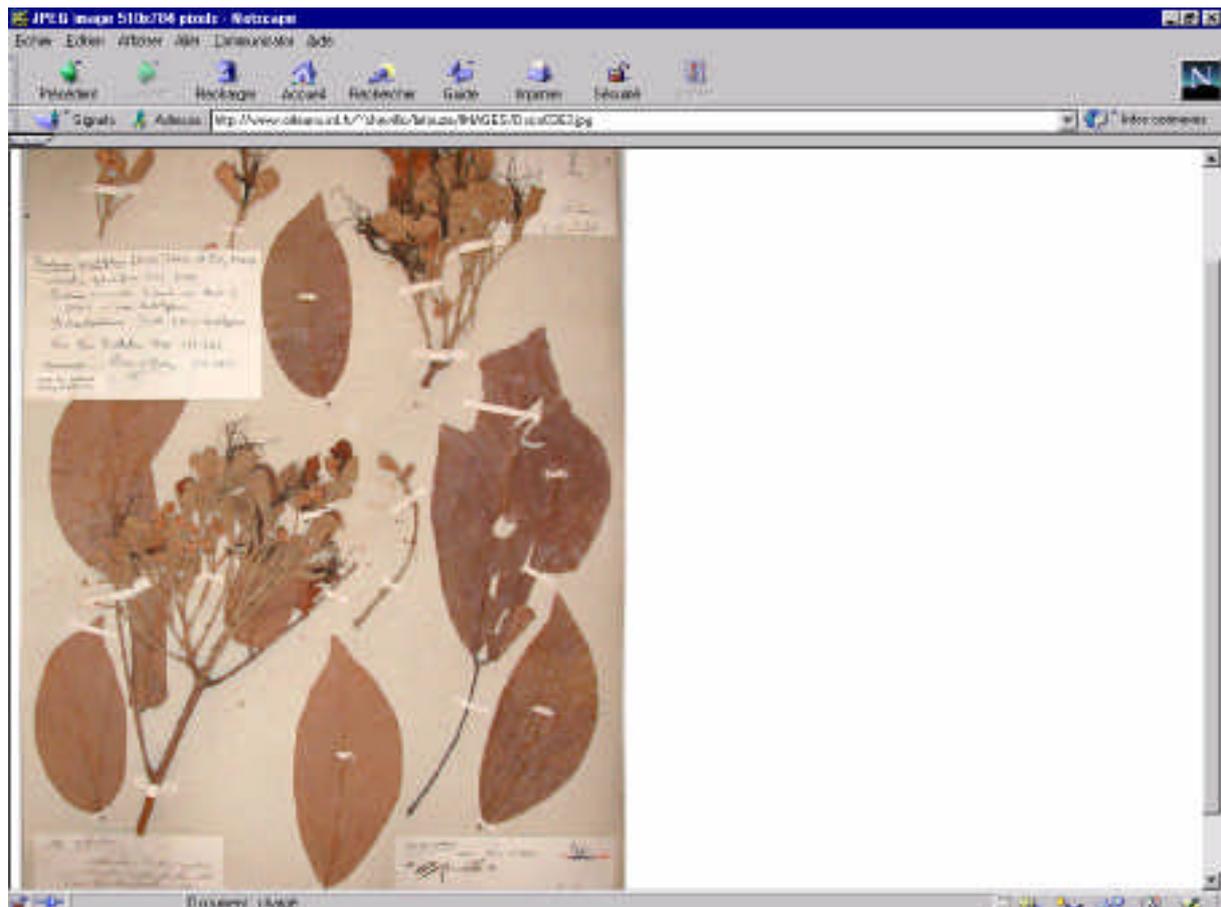
F. Pellegrin, Les Légumineuses du Gabon. Description avec clefs des 320 genres et des 450 espèces signalés jusqu'à ce jour au Gabon. - **99** (1948)

HERBIER National du Cameroun

Images des spécimens

Ces images peuvent représenter un type (holotype, isotype, syntype, etc.) ou un spécimen des Herbiers de Paris et de Yaoundé.
 Cliquer sur un nom pour afficher l'image du spécimen (2/)

Albizia bella Harms
 Albizia det.
 Anthocephalus sapotale (Ramoi) J. Léonard
 Aphanocalyx cymoserosoides det.
 Aphanocalyx marginoserratus Léonard
Persea grandiflora (Vahl) Hutch. & Dalziel



Herbier National du Cameroun

[Collecteur(s) auteur(s)] **R. Letouzey 4021**

Famille: **Leguminosae-Caesalpinioideae**

Nom de genre: **Daniellia oblonga** Oliv.

[Détenteur, auteur] **A. Aubréville, 1970**

Localité: **Edeia**

Date de collecte: **18-1-1962**

Type biologique: **Arbre**

Diamètre: **120 cm**

Hébergement: **Fleur**

Morphologie: # 120cm. Pas de corolle forte à la base, fait avec grandes corolles, à section circulaire; quelques grosses branches tortueuses; folioles opposées. Fleurs blanches pâles. Phytolite rugueux longitudinalement, mat, avec grosses lentilles juxtaposées; écorce dur, fibreuse, à section bien résine; sùber externe blanc - jaunâtre marbré.

Écologie: Sur pente de vallées marécageuses ou forêt à *Lophira alata* et *Sacoglottis gabonensis*.

Géographie: Route Douala-Edeia, près de Km 48.

Herbier National du Cameroun

Recherche bibliographique

Auteur(s) :

Année :

Titre (article, ouvrage) :



Herbier National du Cameroun : bibliographie

Auteurs	Année	Titre de part d'ouvrage, d'ouvrage ou d'article de revue
C. L'Herminier	1753	Species plantarum esubiectis plantis rite cognatis ad genera relatis, cum differentiis specificis, ac omnibus trivialibus, synonymis selectis, locis authenticis, secundum systema Celsi adjectis
C. L'Herminier	1754	Genera plantarum, eorumque characteres naturales secundum naturam, figuram, usum, et proportionem omnium fructificationis partium.
N.J. Jacquin	1760	Enumeratio systematica plantarum, quas in insulis Cambaei nomenque Amnicae continente detinet aequas, aut jam cognitas enumerant.
C. L'Herminier	1767	Materiae plantarum, Generum editio 6 ^a et Specierum editio 4 ^a
P. Forster	1775	Flores aegyptiaco-arabicae sive descriptiones plantarum quas per Aegyptum aethiopicam et Arabiam felicem detexit, illustravit Petrus Forster Prof. Haav. Post mortem auctoris editi Carsteni Niebuhi. Accessit tabula Arabiae feliciae geographico-botanica.
J.B.A.P.M. Lamour	1783	Encyclopédie méthodique. Botanique
A.L. Jussieu	1789	Genera plantarum secundum ordines naturales disposita, juxta methodum in herbis regni parisiensi enumeratis, anno m. d. cc. lxxxix.
M.H. Vahl	1790	Synopsis botanicae, sive plantarum, tam novarum, quam in itinere, aegypti orientali, collegit Petrus Forster, quas alicuius, recentis directantis, exactione descriptiones, nec non observationes circa quasdam plantas dederit cognitas.

LETOUZEY, la base de données de l'Herbier National du Cameroun

Aide à l'identification avec le logiciel Intkey pour Windows 95/98/NT

Si Intkey est déjà installé sur votre ordinateur, cliquer [ici](#) pour l'exécuter.

Pour télécharger le fichier d'installation d'Intkey (intkey2.exe), cliquer [ici](#).

Sauvegarder le fichier dans le répertoire de votre choix et procéder à l'installation de Intkey.



Miconia leprophylla K.A.T. Hamé
MHH - Laboratoire de Phanérogamie



Cissampelos A.L.B. Cissele
MHH - Laboratoire de Phanérogamie

Financé par le plan national de
Recherche Scientifique de l'IRD

Coordonné par
Généraliste gen@ird.fr

IRD

INTEKEY: Les genres de Cucurbitaceae

File: Win95 - 960

Available Characters (137)

- calice (de type Swartzian ou non)
- corolle (présence)
- corolle (symétrie)
- corolle (cohérence des pétales)
- corolle (incluant ou non des pétales minuscules ou vestigiaux)
- pétales (caulice)
- pétales (nombre, y compris tout pétale minuscule)
- pétales (préformation)
- pétales (type de préformation)
- pétales ongiculés (présence)
- disque (présence)
- androcée (nombre d'éléments, y compris tout staminode)
- androcée (cohérence des éléments)
- androcée (longueur relative des éléments (étamines et tout staminode))
- androcée (présence de staminodes (information manquante sur les nombres de staminodes))
- étamines fertiles (nombre; 'numériques' arbitrairement fixé à '75 ou plus)
- anthères (position par rapport au filament)
- (anthère) déhiscence (préstation)
- (anthère) déhiscence
- ovaire (insertion)
- ovaire (type d'attachement au réceptacle)
- stigmate (péti ou non (information disponible insuffisante pour établir des états plus précis pour ce caract. ovulé)) (nombre (information disponible insuffisante pour en faire un caractère numérique))

Used Characters (2)

- seuilles simples ou bilobées
- fruit indéhiscent

Remaining Taxa (13)

- Adina
- Ephippiata
- Budocinia
- Bucca
- Cynocarya
- Daucora
- Diodium
- Lecynites
- Palous
- Pelovogolia
- Ptilostigma
- Swartzia
- Viticaria

Eliminated Taxa (114)

- [X] Adenobolus
- [X] Androcalyx
- [X] Apakoryon
- [X] Apocarya
- [X] Apulia
- [X] Arcus
- [X] Anguaria
- [X] Barklya
- [X] Balthica
- [X] Benthia
- [X] Brachyphyll
- [X] Brantaria
- [X] Brucicoca
- [X] Brownogolia
- [X] Burkea

Ptilostigma Hochst.
= **Burkea**

Habit and leaf form. Arbres, or arbustes, sans vrilles, simples. Dicotyléone dicotyle. Feuilles bilobées. Nervation palmée, parallèle ou un peu écartée. Stipules absentes ou rapidement cartilagineuses ou très rudimentaires, si folioles et épines, pas corolles.

Inflorescence and floral morphology. Fleurs unisexuées, pentamères, or pas entièrement pentamères, se démarquant de la pentamérie dans le calice, colorées, pas décolorées. Bractées persistantes après l'anthèse. Émactées présentes, petites, n'étant pas les boutons, absentes lors de l'anthèse, or persistantes au-delà de l'anthèse, pas valvaires. Longueur du tube floral relativement à la longueur de l'ensemble hypanthium plus calice, environ 0.75. Calice gonocépale, couvrant le reste de la fleur en bouton, plus ou moins régulier, or notablement zygomorphe. 2-5 parties (splitting irregularly), pas tubulés, pas de type Swartzian. Corolle présente, légèrement zygomorphe, 5 lobés, sans aucun pétale fortement rétréci. Pétales jaunes; 5, tubulés, tubulés-accablés. Pétales ongiculés absents. Androcée contenant des éléments; ayant des éléments tous isolés les uns des autres, ayant des éléments notablement inégaux, avec des staminodes. Étamines fertiles 10. Anthères attachés nettement au dessus de la base du connectif. Déhiscence longitudinale. Ovaire stipité, libre. Stigmate pétié. Corolle(s) nombreux.

Fruit, seed and seedling. Fruit indéhiscent, devenant distinctement ligneux, or ne devenant pas ligneux, sec, pas ailé. Graines endospermiques, ailées (des deux côtés), avec un radicle droit ou légèrement oblique.

Transverse section of lamina. Feuilles avec cellules de transfert de photosynthèse dans les nervures secondaires. Cristaux en cône communs dans le mésophylle. Canaux sécrétoires absentes du mésophylle. Hypodermis adaxial présent. Nervures tertiaires de la feuille communes. Des nervures perpendiculaires à la costa. Limbe dorsiventral. Mésophylle sans unalign fibres ou sclérides. Nervures secondaires généralement avec d'abondantes fibres de soutien.

Leaf lamina epidermis. Cristaux épidermiques pas visibles, si sur la face supérieure et sur la face inférieure. Poils simples, non branchés communément présents, mais pas de poils composés ou branchés non glanduleux visibles. Canaux capités pas visibles. Poils crochus pas visibles. Pseudo-glandes de type Casaria pas visibles sur la feuille. Bases des poils dressées et incurvées dans l'épithélium présentes, tout à cloison moyenne ou spatée, tous simples, sans cloisons verticales. Poils courbés à la base absents. Pores des cellules épidermiques situés entre les nervures sur la face supérieure droite en coupe optique, pas notablement ponctués, moyennes à fines. Stomates très rares sur la face supérieure. Epiderme abaxial non papilleux. Pores des cellules épidermiques situés entre les nervures sur la face inférieure droite, ou ordinairement légèrement pas notablement ponctués en coupe optique, colorés normalement en présence de sulfamine, fines.

Pollen ultrastructure. Tectum réticulé, vermiculé réticulé. Longueur des colpi moins de la moitié de la distance d'un pôle à l'autre.

Cytology, geography, etc. Nombre chromosomique de base, $x = 14, 2n = 24, \text{ or } 28, \text{ or } 28, \text{ or } 42$. 6 espèces. Tropical Africa, Indian Ocean region, Australia, tropical America. Pas largement répandé en culture.

Tribe. Cercubae.